

عنوان مقاله:

پتروگرافی و ژئوشیمی دیوریت های کانسار آهن چاه گز، منطقه بافق

محل انتشار:

سی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمانه ضیایور - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران

داریوش اسماعیلی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران

خالق خشنودی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران

شجاع الدین نیرومند - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

کانسار آهن چاهگزر در بلوک پشت بادام واقع در منطقه معدنی بافق جز کوچکی از خردقاره ایران مرکزی است و سنگ های نفوذی حدواسط در این محدوده دارای دامنه ترکیبی کوارتز دیوریت تا دیوریت هستند. طی بررسی های پتروگرافی، نفوذی های مورد مطالعه عمدتاً حاوی کانی های پلاژیوکلاز، کوارتز، ارتوز، بیوتیت، آمفیبول و پیروکسن هستند که تحت تاثیر فرآیندهای دگرسانی قرار گرفته اند. با توجه به داده های ژئوشیمیایی، نفوذی های مورد مطالعه دارای ماهیت کالک آکالن و متآلومین هستند. در نمودارهای عنکبوتی، عناصر LREE دارای غنی شدگی نسبی نسبت به HREE ها هستند و بی هنجاری مثبت عناصر LILE و بی هنجاری منفی عناصر HFSE نیز در آنها مشهود است. رفتار ژئوشیمیایی عناصر ناسازگار در این دیوریت ها شبیه به الگوی ماگماتیسم کالک_آکالن مرتبط با محیط های فرورانش با منشا گوشته تهی شده و آلودگی نسبی پوسته ای می باشد.

کلمات کلیدی:

کانسار چاهگزر، ماهیت کالک آکالن، فرورانش، گوشته تهی شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202345>

